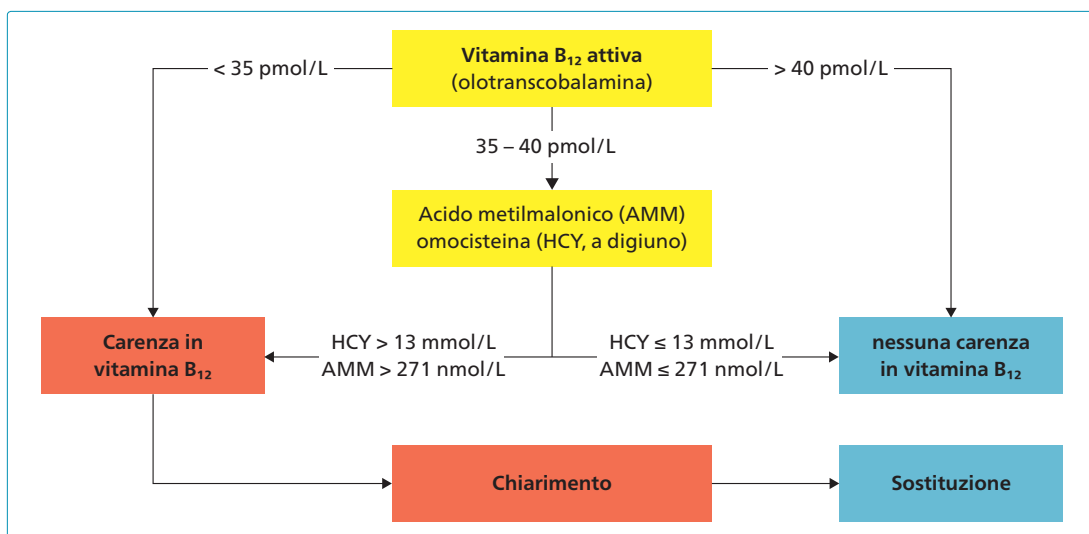


## Acido metilmalonico (AMM)

Marcatore più sensibile e funzionale per l'approvvigionamento in vitamina B<sub>12</sub>

### Accertamento

Diagnostica  
della  
vitamina B<sub>12</sub>  
funzionale



### Patofisiologia

L'AMM, legato al coenzima A (CoA), viene metabolizzato a succinil-CoA in un passaggio dipendente dalla vitamina B<sub>12</sub> per poi entrare nel ciclo dell'acido citrico. In caso di carenza intracellulare in vitamina B<sub>12</sub> l'AMM si accumula, manifestandosi con un aumento della sua concentrazione sierica.

L'AMM è così un marcatore funzionale di una carenza in vitamina B<sub>12</sub>. Un ridotto approvvigionamento si ripercuote sulla divisione cellulare poichè sarà ridotta la sintesi di purine e pirimidine e di conseguenza sarà ridotta anche la sintesi di DNA. Un degli effetti è, fra l'altro, l'anemia macrocitica (perniciosa).

### Indicazioni

- Vitamina B<sub>12</sub> attiva (olotranscobalamina) nella zona grigia (35 – 40 pmol/L)
- Bilancio della vitamina B<sub>12</sub> in caso di nefropatia:  
primariamente in contemporanea con la vitamina B<sub>12</sub> attiva (olotranscobalamina)
- Controllo di una sostituzione con vitamina B<sub>12</sub>, in particolare in caso di nefropatia
- Neuropatie
- Psicosi
- Demenza

### Metodo

Cromatografia liquida / spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS)

### Materiale

Provetta siero con gel, gialla-oro (1)

### Prezzo

CHF 250.–

### Informazioni

Letteratura su richiesta  
Dr. med. Maurice Redondo, FMH ematologia, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile ematologia  
Dr. phil. Il Giovanni Togni, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Viollier Lugano SA / Sostituto responsabile analisi speciali  
Dr. phil. Il Lila Tomova, MSc. in Engineering Ecology and Environmental Protection, Sostituta responsabile analisi speciali

**Redazione** Dr. med. Dieter Burki, FAMH medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest  
contact@viollier.ch | www.viollier.ch